

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2021618208	Авторы: Шуплецов Валерий Витальевич (RU), Тагунов Павел Алексеевич (RU), Микенькина Маргарита Андреевна (RU)
Дата регистрации: 24.05.2021	Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» (ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева») (RU)
Номер и дата поступления заявки: 2021617468 18.05.2021	
Дата публикации и номер бюллетеня: 24.05.2021 Бюл. № 6	
Контактные реквизиты: нет	

Название программы для ЭВМ:

Программный модуль расчета параметров дыхания интактных митохондрий**Реферат:**

Программа предназначена для расчета скорости потребления кислорода митохондриями, находящимися в жидкой среде исследования, в их различных метаболических состояниях, а также для исследования работы электронно-транспортной цепи. Рассчитанные параметры отражают количество кислорода, потребленного 1 мг белка функциональных митохондрий, и отношение количества синтезированного АТФ к потребленному при дыхании кислороду, поглощенным в процессе дыхания. Реализована обработка данных в формате csv. В ходе вычисления программой предусмотрено отображение кривой дыхания митохондрий в виде графика для контроля адекватности анализируемых данных. Перед началом расчета оператору необходимо задать значения переменных, участвующих в уравнениях выводимых параметров. Результатом работы программы являются: скорость потребления кислорода на экзогенных субстратах в присутствии АДФ; скорость потребления кислорода на экзогенных субстратах при полном расходовании АДФ; показатель, отражающий дыхательный контроль; коэффициент окислительного фосфорилирования. Результат выгружается в файл формата Excel. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

Язык программирования: Python**Объем программы для ЭВМ:** 4,0 КБ